

**MENU** **SEARCH** **INDEX** **NEXT**

1/3



**JAPANESE PATENT OFFICE**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 09076485

(43)Date of publication of application: 25.03.1997

(51)Int.Cl.

**B41J 2/01**  
**B41J 2/175**  
**B41J 29/377**

(21)Application number: 07259353

(71)Applicant:

**BROTHER IND LTD**

(22)Date of filing: 11.09.1995

(72)Inventor:

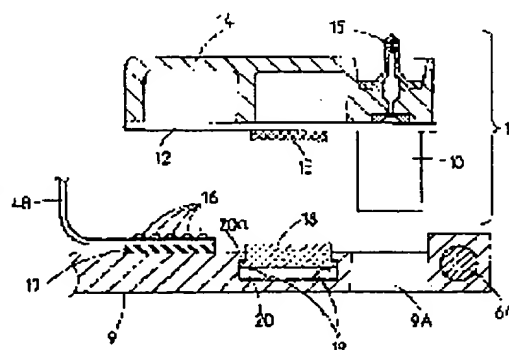
**TAKADA MASAYUKI**

(54) **INK JET RECORDING DEVICE**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To reduce the weight and cost of the unit of an ink jet head as an exchange part by a method wherein a heat sink is provided on a carriage side.

**SOLUTION:** In an ink jet recording device, in which recording is performed by jetting ink against printing paper from the nozzle of an ink jet head 10, a unit 11 containing an ink jet head 10, its driver IC 13 and a board 12 is detachably installed on a carriage 9 travelling along a recording region. Further, a heat sink 18 is provided through leaf springs 19 to the carriage 9 side so as to bring the heat sink 18 in tight contact with the driver IC 13 under the condition that the unit 11 is installed on the carriage 9 and, in addition, bring the board 12 in contact with a signal cable 48, resulting in necessitating neither heat sink nor signal cable on the unit 11.



**LEGAL STATUS**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-76485

(43)公開日 平成9年(1997)3月25日

(51)Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所	
B 4 1 J	2/01		B 4 1 J	3/04	1 0 1 Z
	2/175				1 0 2 Z
	29/377			29/00	P

審査請求 未請求 請求項の数4 F D (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平7-259353

(22)出願日 平成7年(1995)9月11日

(71)出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番1号

(72)発明者 高田 雅之

名古屋市瑞穂区苗代町15番1号 ブラザー

工業株式会社内

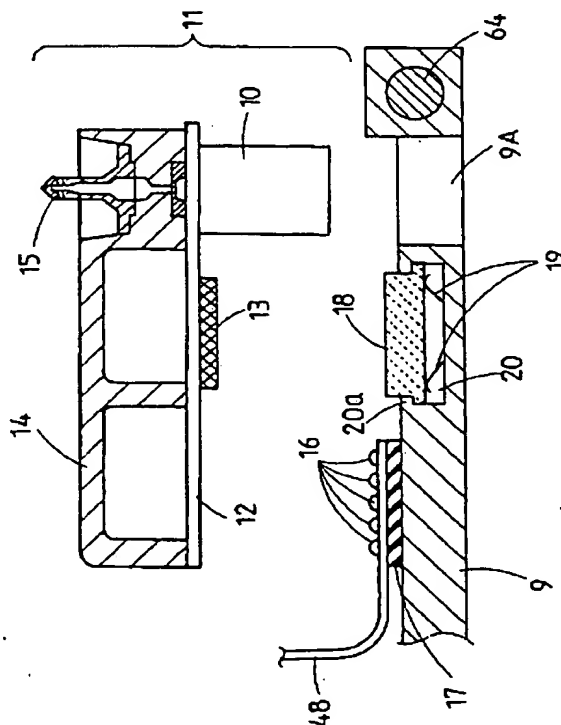
(74)代理人 弁理士 山中 郁生 (外1名)

(54)【発明の名称】 インクジェット記録装置

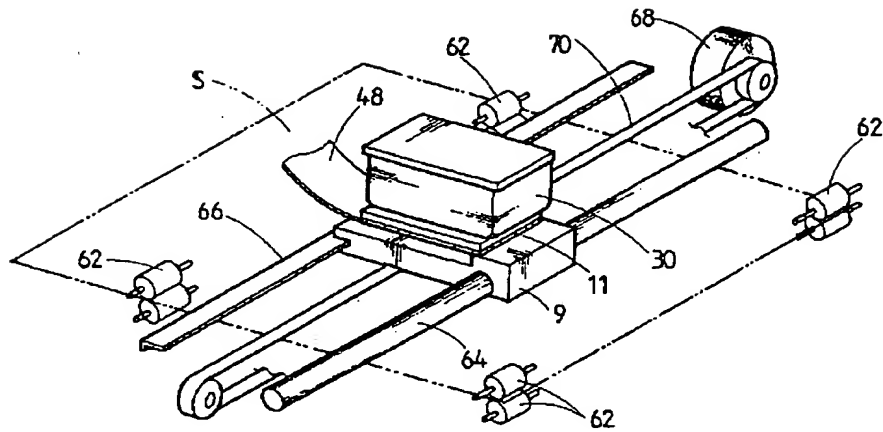
(57)【要約】

【課題】 ヒートシンクをキャリッジ側に設けて交換部品であるインクジェットヘッドのユニットの重量やコストを減少させること。

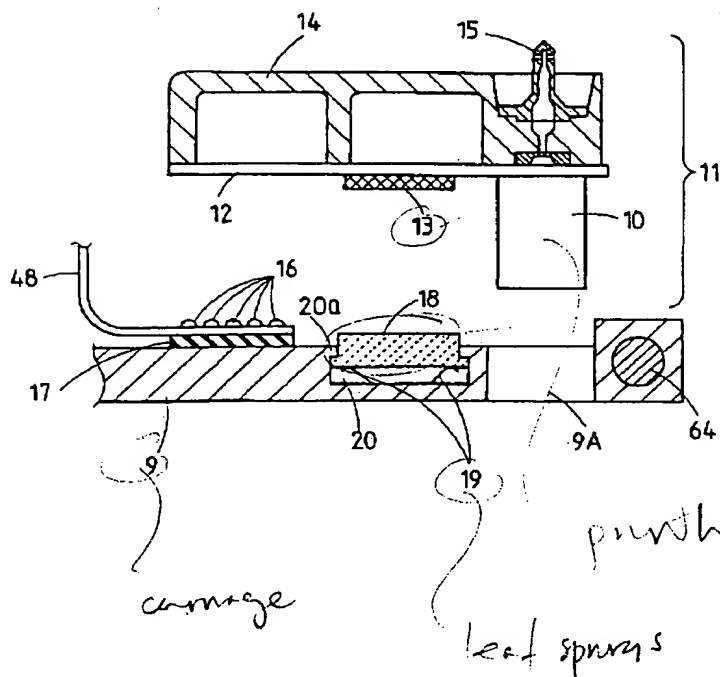
【解決手段】 インクジェットヘッド10のノズルからインクを印刷用紙に噴射して記録を行うインクジェット記録装置において、記録領域に沿って移動するキャリッジ9に、インクジェットヘッド10、そのドライバIC13及び基板12を含むユニット11を脱着可能に装着するようにし、ヒートシンク18をこのキャリッジ9側に板バネ19を介して設け、キャリッジ9にユニット11を装着したときにヒートシンク18がドライバIC13に密着し、また基板12が信号ケーブル48と接触するようにして、ユニット11にはヒートシンク及び信号ケーブルを不要とした。



【図1】



【図2】



Driver IC

Low sink

【図3】

